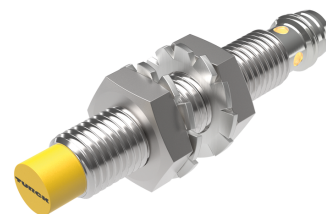
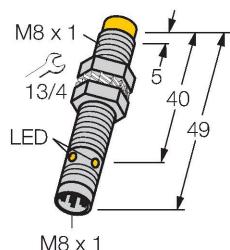


# NI6U-EG08-RP6X-V1131

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



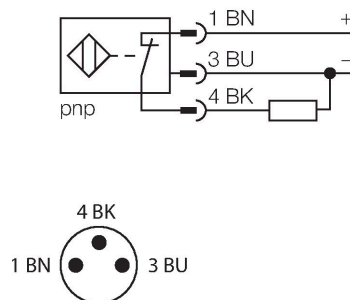
### Dane techniczne

|                                                                   |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                                                               | NI6U-EG08-RP6X-V1131                                     |
| Nr kat.                                                           | 4635831                                                  |
| <b>Dane ogólne</b>                                                |                                                          |
| Znamionowy zakres detekcji                                        | 6 mm                                                     |
| Warunki montażowe                                                 | Niepowierzchniowy                                        |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                              |
| Dokładność powtarzalności                                         | $\leq 2\%$ pełnej skali                                  |
| Dryft temperaturowy                                               | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 20\%, \leq 0^\circ\text{C}$ |
| Histereza                                                         | 3...15 %                                                 |
| <b>Dane elektryczne</b>                                           |                                                          |
| Napięcie robocze $U_B$                                            | 10...30 V DC                                             |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                | $\leq 10\% U_{Bmax}$                                     |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                          | $\leq 150\text{ mA}$                                     |
| Prąd bez obciążenia                                               | $\leq 15\text{ mA}$                                      |
| Prąd szczytkowy                                                   | $\leq 0.1\text{ mA}$                                     |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 0.5 kV                                                   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                    | tak/Cykliczne                                            |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                        | $\leq 1.8\text{ V}$                                      |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                            |
| Funkcja wyjścia                                                   | 3-przewodowy, styk NZ, PNP                               |
| stabilność w polu DC                                              | 200 mT                                                   |
| stabilność w polu AC                                              | 200 mT <sub>ss</sub>                                     |
| Klasa ochrony                                                     | IP68                                                     |
| Częstotliwość przełączania                                        | 1 kHz                                                    |

### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- wysoka częstotliwość przełączania
- Zintegrowana ochrona przed tłumieniem początkowym
- Niewielkie wymagane strefy wolne od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NZ
- złącze M8 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

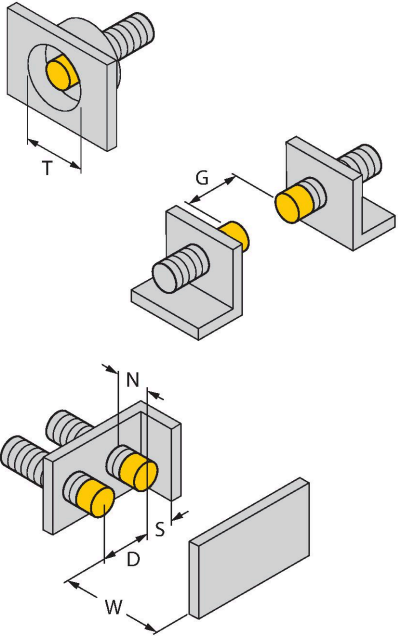
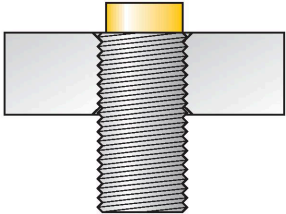
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności,

Dane techniczne

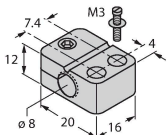
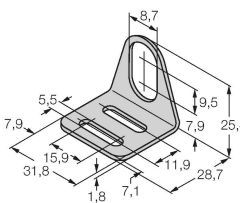
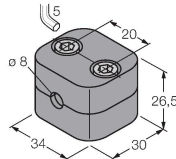
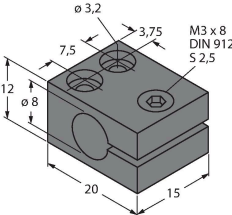
| Dane mechaniczne                         |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1                |
| Wymiary                                  | 49 mm                                          |
| Materiał obudowy                         | Stal nierdzewna, 1.4427 SO                     |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne                              |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M8 x 1                                 |
| Warunki środowiskowe                     |                                                |
| Temperatura pracy                        | -30...+85 °C                                   |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                   |
| Stopień ochrony                          | IP68                                           |
| MTTF                                     | 874 rok/łata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                     |

niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Instrukcja montażu

| Instrukcja montażu / Opis                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><td>Dystans D</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Dystans W</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>Dystans T</td><td>32 mm</td></tr><tr><td>Dystans S</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Dystans G</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Dystans N</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Średnica powierzchni aktywnej B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table> | Dystans D | 32 mm | Dystans W | 18 mm | Dystans T | 32 mm | Dystans S | 12 mm | Dystans G | 36 mm | Dystans N | 12 mm | Średnica powierzchni aktywnej B |
| Dystans D                                                                                                                                                                                                      | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| Dystans W                                                                                                                                                                                                      | 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| Dystans T                                                                                                                                                                                                      | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| Dystans S                                                                                                                                                                                                      | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| Dystans G                                                                                                                                                                                                      | 36 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| Dystans N                                                                                                                                                                                                      | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| Średnica powierzchni aktywnej B                                                                                                                                                                                | Ø 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |
| <p>Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox®+ mogą być wkręcane w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. W tej pozycji czujnik pracuje bezpiecznie przy redukcji zakresu detekcji o 20 %.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |           |       |                                 |

Akcesoria

|                                                                                   |         |                                                                                               |                                                                                    |         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-08B                                                                           | 6947210 | Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6                     | MW08                                                                               | 6945008 | Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) |
|  |         |                                                                                               |  |         |                                                                                                              |
| BSS-08                                                                            | 6901322 | Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen | MBS80                                                                              | 69479   | Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane      |
|  |         |                                                                                               |  |         |                                                                                                              |

Akcesoria

|                                                                                     |              |         |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ          | Nr kat. |                                                                                                                                                          |
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-styk., nakrętka ze stali nierdzewnej, długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |